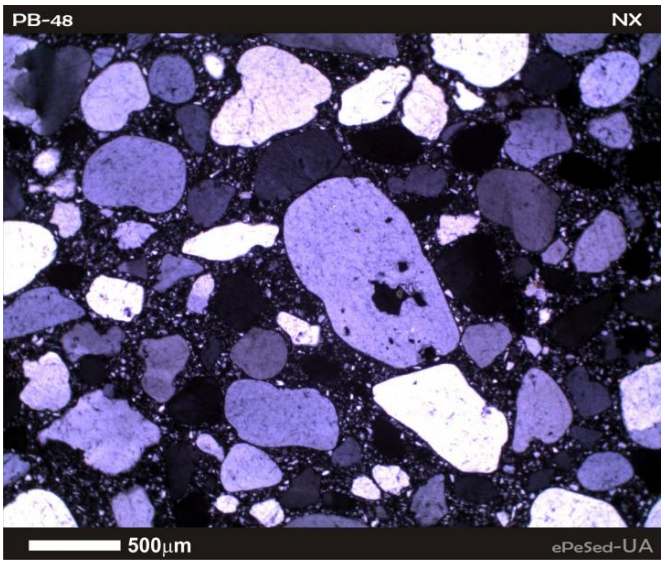
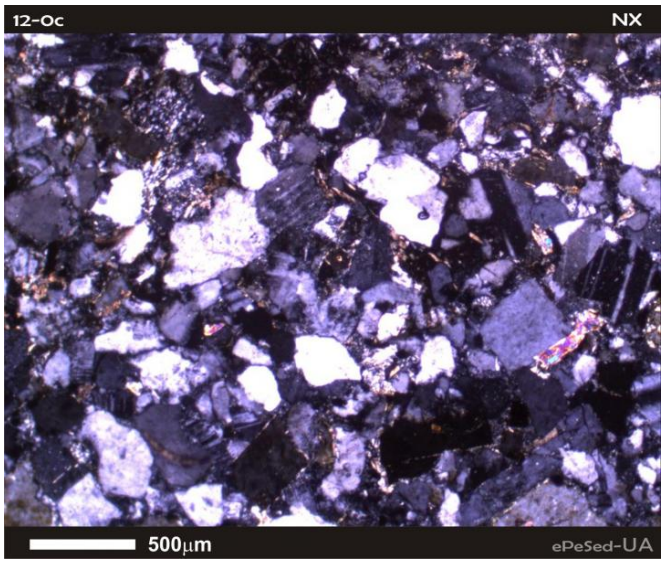
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS
SEDIMENTOLOGÍA
TALLER N°

Para cada tipo de roca, clasifíquelas texturalmente utilizando el formato (anexo 4) y los triángulos de clasificación textural, de acuerdo a los siguientes pasos:

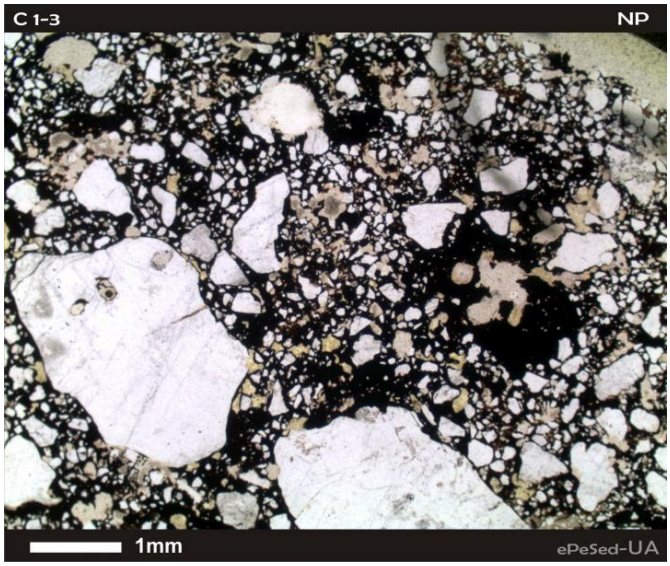
MUESTRA 1



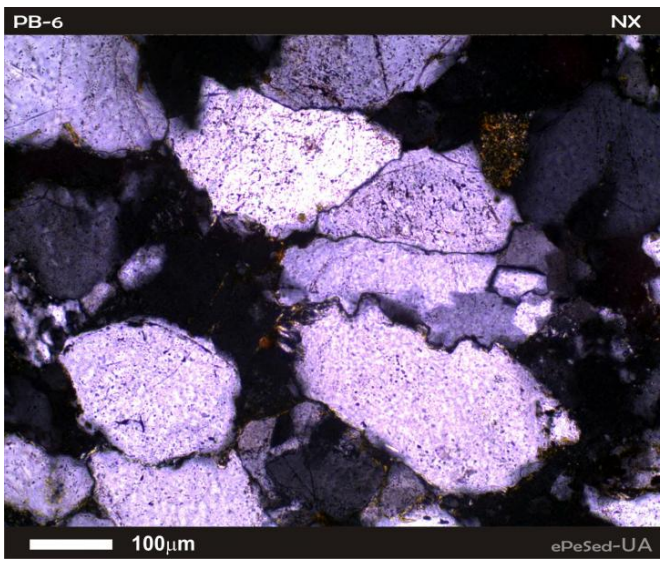
MUESTRA 2



MUESTRA 3



MUESTRA 4



- **Clasificación Textural de Rocas Siliciclásticas**

1. Determine los tamaños de las partículas presentes en las muestras. Utilice la tabla de tamaños de Wentworth. Elabore un dibujo esquemático de cada muestra.

2. Determine la selección o calibrado.

3. Determine el tipo de armazón. Tamaño predominante.

4. Determina la presencia de matriz, recordando que es el material de menor tamaño en los intersticios dejados por el armazón. Puede ser: arenosa, gravosa o conglomerática, lodosa o una combinación.

5. Determine la presencia de cemento, material precipitado en los intersticios del armazón. Es un material cristalino.

6. Determine la presencia de poros, pueden ser primarios o secundarios.

7. Determine la forma de las partículas.

8. Determine la madurez textural.

9. Determine el contacto entre los granos.

10. Determine el porcentaje de cada una de las fracciones de las partículas presentes: de armazón, matriz, cemento y poros. Total 100 %.utilice la tabla del Anexo 4.

11. Describa la muestra texturalmente según las anteriores características y Dibujar esquemáticamente la muestra destacando los rasgos texturales sobresalientes

PREGUNTAS INTERPRETATIVAS:

1. Defina con sus palabras qué relación existe entre el tipo de contacto de las partículas y la matriz.

2. Si una roca sedimentaria siliciclástica es madura texturalmente, que se puede decir del contenido de matriz, el sorteamiento y la redondez.

3. Una roca sedimentaria siliciclástica al ser observada en muestra de mano presenta un mal calibrado, que se puede interpretar de esto.

4. Cuál es la diferencia que existe entre matriz y cemento? Como se pueden distinguir?

5. Porque es importante definir el porcentaje de matriz en la roca en términos de clasificación.

6.

7. Porque es importante definir la porosidad que tiene una roca sedimentaria?

8. Una roca puede presentar porosidades de tipo primarias y secundarias? Si su respuesta es afirmativa argumente por qué y a que se debe la presencia de las dos porosidades.

9. Qué importancia tienen las rocas siliciclásticas; conglomerados, areniscas y lodolitas en la generación y acumulación de hidrocarburos?

Anexo 4. Tabla para descripción textural mediante porcentajes para rocas siliciclásticas.

Tamaño de partículas					
Grava	0%	Arena	%	Lodo	%

	Tamaño	Porcentaje	Porcentaje re-calculado
Armazón		%	%
Matriz		%	%
Cemento		%	
Porosidad		%	
Total		100%	

Esfericidad	Redondez	Selección	Madurez	Color	Color de alteración

COMPOSICIÓN	
Cuarzo	%
Feldespatos	%
Fragmentos de Roca	%
Accesorios	%